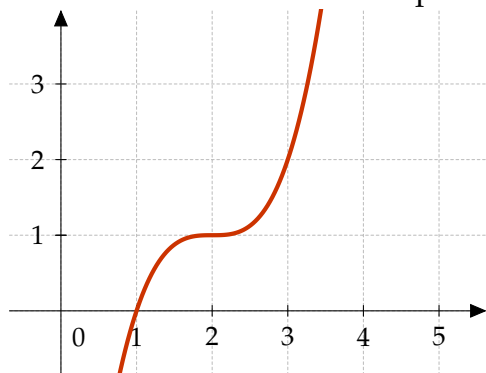


## Savoir-faire : calculer un nombre dérivé à partir d'un taux d'accroissement

Exercice : Calculer le nombre dérivé de la fonction  $x^2 + 3x + 1$  en 2.

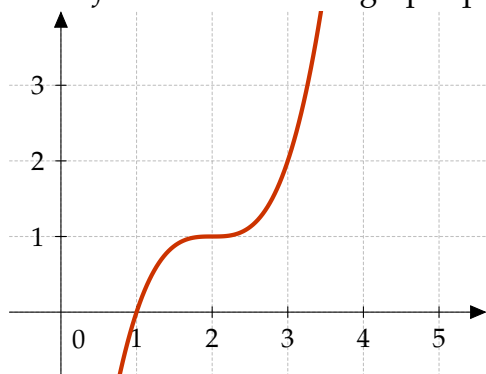
## Savoir-faire : Lire graphiquement un nombre dérivé

Exercice : Déterminer graphiquement le nombre dérivé de la fonction dont la courbe représentative est ci-dessous au point d'abscisse 1.



## Savoir-faire : Tracer la tangente à une courbe connaissant le nombre dérivé

Exercice : On considère la fonction définie par  $f(x) = (x - 2)^3$ . Au point d'abscisse 2, le nombre dérivé  $f'(2)$  vaut 0. Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentative de  $f$  et la tracer sur le graphique ci-dessous.



## Savoir-faire : Déterminer l'équation d'une tangente en un point connaissant l'expression de la fonction